

# Informe Reproducible actividad 1

Irvin Alfonso Solis Flores

2025-09-29

## Tabla de contenidos

1. ¿Qué pasaría si eliminamos la verificación <code>if cls.instancia is None</code> en el método <code>__new__</code> ?	1
En la línea <code>print(registro1 is registro2)</code> . ¿Qué significa que devuelva <code>True</code> en el contexto del Singleton?	2
¿Crees que siempre es buena idea usar Singleton para todo lo que es global? Da un ejemplo donde no sería recomendable.	2

## 1. ¿Qué pasaría si eliminamos la verificación `if cls.instancia is None` en el método `__new__`?

la instancia no se crearia de ninguna manera ya que no se estaria inicializando ninguna instancia

```
class logger:
    #Atributo de clase para guardar una instancia
    __instance = None
    #El metodo __new__ controla la creacion del objeto antes de init asegura que solo exista
    def __new__(cls):
        if cls.__instance is None:
            cls.__instance = super().__new__(cls)
            cls.__instance.archivo = open("app.log","a")
            return cls.__instance #Devuelve siempre ala misma Instancia
    def registro(self, mensaje):
        self.archivo.write(mensaje)
        self.archivo.flush()#Forza al archivo para guardarse en el disco
```

```
registro1=logger()#Creamos la unica instancia
registro2=logger()#Devuelve la misma instancia sin crear una nueva

registro1.registro("Inicio de sesion en la aplicacion")
registro2.registro("El usuario se autoentifico")

print(registro1,registro2)
```

```
<__main__.logger object at 0x7f850d3f7380> <__main__.logger object at 0x7f850d3f7380>
```

**En la línea print(registro1 is registro2). ¿Qué significa que devuelva True en el contexto del Singleton?**

Segun singleton creo yo que es la verificacion de que solo una variable

**¿Crees que siempre es buena idea usar Singleton para todo lo que es global? Da un ejemplo donde no sería recomendable.**

No creo que sea recomendable usar singleton siempre sin embargo es una buena herramienta